

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
25 de Agosto de 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2005/078315 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: F16H 37/08,  
37/02, 37/10, 37/2, B60K 17/06

(71) Solicitante e

(72) Inventor: GOMÁ AYATS, Juan Ramon [ES/ES]; Mare  
De Deu de Port 293 1º 1ª, E-08038 Barcelona (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2005/000075

(22) Fecha de presentación internacional:

15 de Febrero de 2005 (15.02.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:

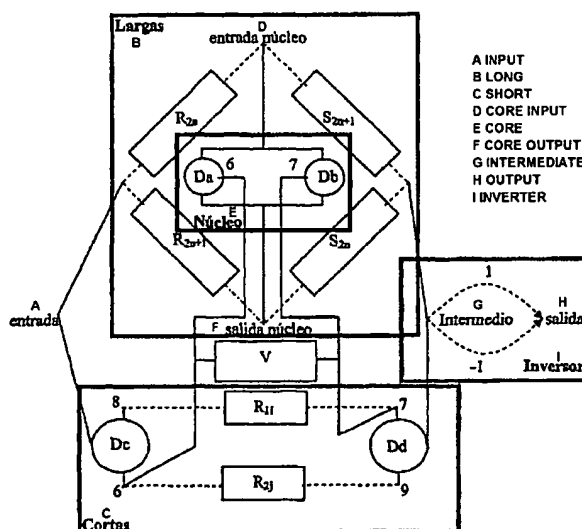
P200400433 16 de Febrero de 2004 (16.02.2004) ES

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: CONTINUALLY VARIABLE TRANSMISSION

(54) Título: TRANSMISIÓN CONTINUAMENTE VARIABLE



(57) Abstract: The invention relates to a continually variable transmission ratio, whereby the transmission contains five shafts (i.e. input, core input, core output, intermediate and output) and comprises a long module, a short module and an inverter which is connected between the intermediate and the output. The long module comprises a core and four transmission ratio multiplicities, which extend the variability range of the core. Moreover, the core contains two differentials, and the core input shaft drives one shaft of each differential, the core output shaft is driven by another shaft of each differential and the third shaft of each differential is connected to the variator. In addition, the short module contains two differentials, and the input shaft drives one shaft of one of said differentials and the intermediate shaft is driven by another shaft of the other differential. Two transmission ratio multiplicities are provided between the shafts which are connected to neither the input nor the output, and the variator is connected between a shaft of the first and a shaft of the second.

(57) Resumen: Relación de transmisión continuamente variable conteniendo cinco ejes: entrada, entrada núcleo, salida núcleo, intermedio y salida; compuesta por los módulos: largas, cortas a inversor conectado entre el intermedio y la salida. El módulo largas consta de núcleo

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/078315 A1